



## HASIT SMP BETON

Čerpatelný beton

**Oblast použití:** Pro všechny betonářské práce v nových stavbách, přestavbách a rozšiřující výstavbě. Odpovídá tzv. konstrukčnímu betonu.  
K betonování stropů, základů, překladů, věncových ztužení, podpěr a sloupů, u nichž je požadován čerpaný beton příp. tekutý beton třídy C 25/30 s normálním vývojem pevností.

**Vlastnosti:**

- Čerpatelné s integrovanou silo-pumpou
- Lehce stlačitelný
- Universální použití
- Dobré efektivní zpracování
- Odběr materiálu dle potřeby

**Zpracování:**



Technická data		
Číslo výrobku	92225	92189
Způsob balení		
Množství na balení	30 kg/Bal.	1.000 kg/Bal.
Balení na paletě	42 Množ./Pal.	
Zrnitost	0 - 5 mm	
Vydatnost	ca. 16 Liter/Sack	ca. 530 l/t
Spotřeba	ca. 19 kg/m <sup>2</sup> /cm	
Poznámka ke spotřebě	Údaje o spotřebě jsou orientační a závisí na podkladu a technice zpracování.	
Spotřeba vody	ca. 4,8 l	ca. 0,16 l /Bal.
Objemová hmotnost zatvrdlé malty	ca. 2.200 kg/m <sup>3</sup>	
Sypná hmotnost	ca. 1.600 kg/m <sup>3</sup>	
Expoziční třída	XC3	
Reakce na oheň	A1	
Certifikát o zkoušce	Zkušební laboratoře 1018.3 akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025, Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. Protokol č. A 020 - 023794	
Třída konzistence	F 4	

**Materiálové složení:**

- Cement
- Tříděné písky
- Organické podíly < 5%
- Minerální

**Ztvrdnutí:** Karbonatace

**Podklad:** Terén, kámen, bednění či stavební díly, které přijdou do kontaktu s betonovaným profilem, nesmí mít teplotu, umožňující zmrznutí betonu předtím, než beton dosáhne dostačující pevnosti (> 5 N/mm<sup>2</sup>).

**Příprava podkladu:** Podklad a přípravné práce se musí provést tak, aby to bylo vhodné pro dané výkony. Bednění a základy je třeba vyměřit a zhotovit tak, aby byla zajištěna bezpečná únosnost ohledně na ně působících sil (např. tlak čerstvého betonu). Musí být také schopny odolávat všem namáháním, kterým budou vystaveny během průběhu stavby. Bednění a jeho spáry musí být dostatečně těsné, aby se zabránilo ztrátě jemné malty. Plochy a bednění, které jsou v kontaktu s betonem, musí být čisté. Použité oddělovací prostředky nesmí poškozovat beton, výztuž ani bednění.



## HASIT SMP BETON

Čerpatelný beton

<b>Příprava materiálu:</b>	HASIT SMP Beton C-25/30 se připraví pomocí HASIT síla s kontinuální míchačkou a čerpadlem, doporučená délka hadic do 40 m. Balený výrobek lze zpracovat omítacím strojem s domíchávačem upraveným pro aplikaci podlahových materiálů s doporučenou délkou hadic do 20 metrů. Záměsová voda musí být pitná voda nebo voda podle ČSN EN 1008. Hodnota míchacího poměru voda – suchá směs: $\leq 0,160$
<b>Zpracování:</b>	Suchý beton se zpracuje prostřednictvím dodané techniky jako beton schopný čerpání. Zpracovaná konzistence se stanoví pomocí zkušebního válce ( $\text{AE } 7 \text{ cm}$ , objem 1 l) na základě rozlivu čerstvé malty (cca 26–29 cm <sup>**</sup> ) - zkouška se provádí na plexiskle a musí být na stavbě měřena a dokumentována. Čerstvý beton musí být uložen a zhutněn tak, aby byla výztuž v betonu těsně obalena. Čerstvě zhotovený beton musí být chráněn před škodlivými povětrnostními vlivy.
<b>Zvláštní pozornost:</b>	Při větších kolísáních konzistence nebo jiných vlivech, které mohou snížit pevnosti betonu, musí být práce neodkladně přerušeny. Betonářské oceli, používané pro výztuž, musí být bez uvolněné rzi nebo jiných škodlivých látek (např. led, tuk, olej nebo nečistota), které mohou zhoršit spojení. Je třeba plánovat opatření k zajištění minimální betonové krycí vrstvy (např. zajištění polohy výztuže, čistá vrstva). Aby se minimalizovalo odměšování /segregace/ suchého betonu, což může zpracování a nakonec i vývoj pevnosti betonu negativně ovlivnit, nesmí se pracovat s úplně prázdnými silami na beton. To se může zkontrolovat poklepáním nad kónusem síla. Příliš řídká a příliš hustá konzistence materiálu jakož i pauzy při přepravě nad 15 minut mohou zapříčinit ucpání v přepravním systému. Nároky, které z toho vzniknou, nebudou uhrazeny.
<b>Jistota kvality:</b>	Produkt je nepřetržitě kontrolován ve vlastní laboratoři. Ve výrobě je uplatňován certifikovaný systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2000
<b>Balení:</b>	Porozně přečíst technický list „Prohlášení pro stavební síla“
<b>Skladování:</b>	Skladovat v suchu a chladnu na dřevěných roštích. Při skladování nutno chránit před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 65 %).
<b>Doba skladování:</b>	Skladování: Minimální doba 9 měsíců dle nařízení 1907/2006/EG příloha XVII při +20 °C, 65 % relativní vlhkosti vzduchu (obsah Cr 6+). Datum výroby je uveden na obale.
<b>Všeobecné informace:</b>	Tento list nahrazuje všechna předchozí vydání. A jen tato verze je platná. Informace uvedené v tomto technickém listu představují současný stav našich znalostí a praktických zkušeností. Informace byla poskytnuta s maximální snahou o korektnost. HASIT s.r.o. však nenes odpovědnost za její správnost a úplnost a současně nenes odpovědnost za rozhodnutí uživatele. Informace sama o sobě tak nevytváří jakýkoli právní závazek nebo jakékoliv jiné doplňkové povinnosti. Zákazník je povinen zkontrolovat výrobek a nezávisle posoudit jeho vhodnost pro zamýšlené použití. Naše produkty podléhají stejně jako všechny obsažené suroviny nepřetržitému sledování, čímž je zaručena konstantní kvalita. Služba našeho technického poradenství je k dispozici pro dotazy týkající se použití, zpracování a prezentaci našich výrobků. Náš technický poradenský servis je Vám k dispozici pro Vaše dotazy ohledně použití a zpracování, jakož i ohledně předvedení našich výrobků. Aktuální stav našich technických listů naleznete na naší domovské internetové stránce, příp. si je můžete vyžádat v příslušné obchodní pobočce.